

(12) NACH DEM VEREINBAR ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
1. April 2004 (01.04.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/028189 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04Q 7/38**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2003/002943**

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. September 2003 (04.09.2003)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
102 43 142.6 17. September 2002 (17.09.2002) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KURZMANN, Bernd**
[AT/AT]; Beatrixgasse 4B, A-1030 Wien (AT). **PIEROTH,**
Mathias [DE/DE]; Römerstrasse 67, 82205 Gilching (DE).

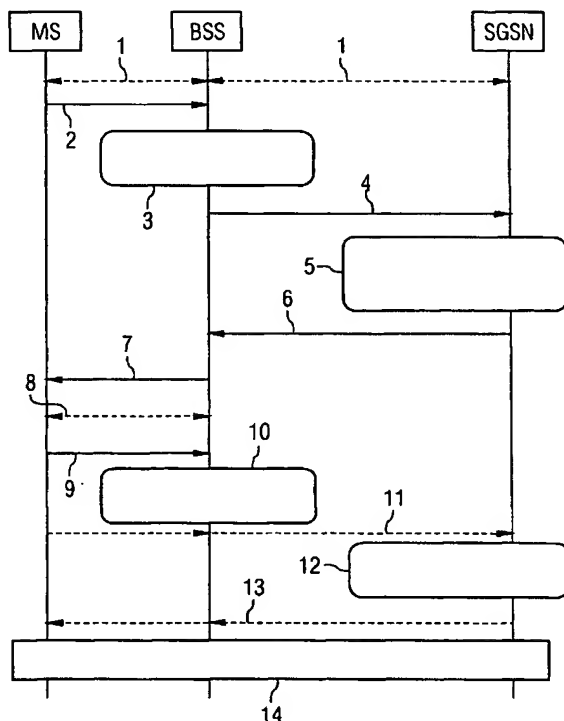
(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGE-**
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): **CN, US.**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR CARRYING OUT A TRANSFER PROCEDURE IN A RADIO COMMUNICATION SYSTEM FOR
A PACKET-SWITCHING CONNECTION AND RADIO COMMUNICATION SYSTEM SUITABLE FOR THE SAME

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ÜBERGABEPROZEDUR IN EINEM FUNKKOMMUNI-
KATIONSSYSTEM FÜR EINE PAKETVERMITTELTE VERBINDUNG UND DAFÜR ANGEPASTES FUNKKOMMUNIKA-
TIONSSYSTEM



(57) Abstract: A packet-switching connection is set up from a mobile station (MS) through a first transceiver unit, whereby the mobile station (MS) is assigned to a first cell and a first residence zone. As the mobile station (MS) moves to a second cell and a second residence zone, the connection is assigned a residence zone change identification. A transfer procedure for the packet-oriented connection from the first cell to the second cell is carried out. After the transfer procedure a data exchange by means of the packet-switched connection is reestablished. After reestablishing the data exchange a procedure for residence zone exchange is carried out.

(57) Zusammenfassung: Eine paketvermittelte Verbindung ist von einer Mobilstation (MS) über eine erste Sende/Empfangseinheit eingerichtet, wobei die Mobilstation (MS) einer ersten Zelle und einem ersten Aufenthaltsbereich zugeordnet ist. Bewegt sich die Mobilstation (MS) in eine zweite Zelle und einen zweiten Aufenthaltsbereich, so wird der Verbindung eine Aufenthaltsbereichswechselkennung zugewiesen. Es wird eine Übergabeprozedur der paketvermittelten Verbindung von der ersten Zelle in die zweite Zelle durchgeführt. Nach der Übergabeprozedur wird ein Datenaustausch über die

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/028189 A3



(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 15. Juli 2004

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int'l Application No

PCT 03/02943

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H04Q7/38

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 00/79808 A (ERICSSON TELEFON AB L M) 28 December 2000 (2000-12-28) page 14, line 20 - page 16, line 14	1-11
A	US 5 471 644 A (BONTA JEFFREY D ET AL) 28 November 1995 (1995-11-28) column 2, lines 51-63	1-11

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

*** Special categories of cited documents :**

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- * & * document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

7 May 2004

Date of mailing of the international search report

13/05/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Weinmiller, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

In International Application No

P 03/02943

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0079808	A	28-12-2000	AU 5862600 A	09-01-2001
			CA 2376004 A1	28-12-2000
			EP 1188340 A2	20-03-2002
			WO 0079808 A2	28-12-2000
<hr/>				
US 5471644	A	28-11-1995	BR 9405489 A	08-09-1999
			CA 2141211 A1	09-02-1995
			IL 109690 A	10-06-1997
			JP 8502637 T	19-03-1996
			KR 163248 B1	01-12-1998
			SE 516005 C2	05-11-2001
			SE 9500676 A	24-05-1995
			WO 9504437 A1	09-02-1995
<hr/>				

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Int. Aktenzeichen

PC 03/02943

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDEGEGENSTANDES
IPK 7 H04Q7/38

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 H04Q

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 00/79808 A (ERICSSON TELEFON AB L M) 28. Dezember 2000 (2000-12-28) Seite 14, Zeile 20 - Seite 16, Zeile 14	1-11
A	US 5 471 644 A (BONTA JEFFREY D ET AL) 28. November 1995 (1995-11-28) Spalte 2, Zeilen 51-63	1-11

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

* & * Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

7. Mai 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

13/05/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Weinmiller, J

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichung, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

P E 03/02943

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0079808	A	28-12-2000	AU 5862600 A 09-01-2001
		CA 2376004 A1 28-12-2000	
		EP 1188340 A2 20-03-2002	
		WO 0079808 A2 28-12-2000	
US 5471644	A	28-11-1995	BR 9405489 A 08-09-1999
		CA 2141211 A1 09-02-1995	
		IL 109690 A 10-06-1997	
		JP 8502637 T 19-03-1996	
		KR 163248 B1 01-12-1998	
		SE 516005 C2 05-11-2001	
		SE 9500676 A 24-05-1995	
		WO 9504437 A1 09-02-1995	